Centro Universitário UniSenac - Campus Pelotas

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Desenvolvimento de Serviços e APIs – Trabalho #2

Nome: Bernardo Carvalho

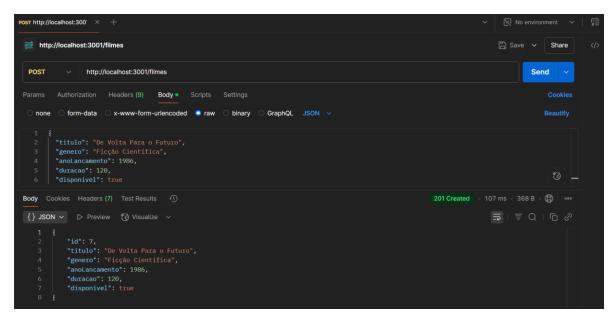
Descrição do Projeto: O sistema da Locadora Avenida permite a inclusão, listagem e exclusão de novos clientes, filmes e locações, além de enviar um e-mail para um cliente com seu histórico de locações.

Enviei e-mail com a descrição e modelo E-R no dia 30/05: Sim

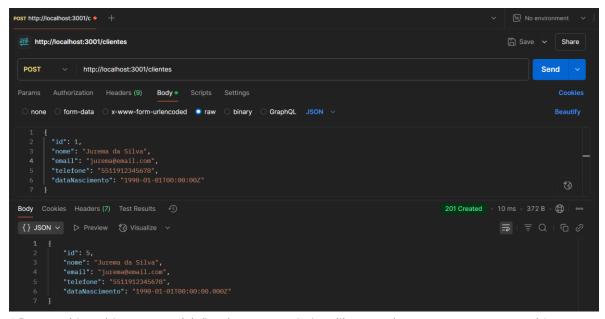
#### 1. Rotas

```
// @ts-ignore
import { swaggerUi, specs } from "./swagger";
import express from "express";
import routesClientes from "./routes/clientes";
import routesFilmes from "./routes/filmes";
import routesLocacoes from "./routes/locacoes";
const app = express();
const port = 3001;
app.use(express.json());
app.use("/api-docs", swaggerUi.serve, swaggerUi.setup(specs));
app.use("/clientes", routesClientes);
app.use("/filmes", routesFilmes);
app.use("/locacoes", routesLocacoes);
app.get("/", (req: any, res: any) => {
 res.send("API: Locadora Avenida");
});
app.listen(port, () => {
  console.log(`Rodando na porta: ${port}`);
});
```

## 2. Inclusão de Filmes



# 3. Inclusão de Clientes

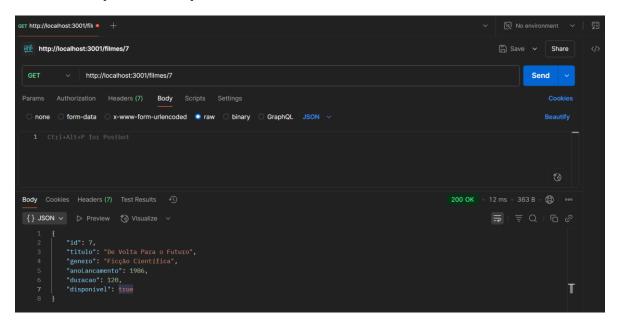


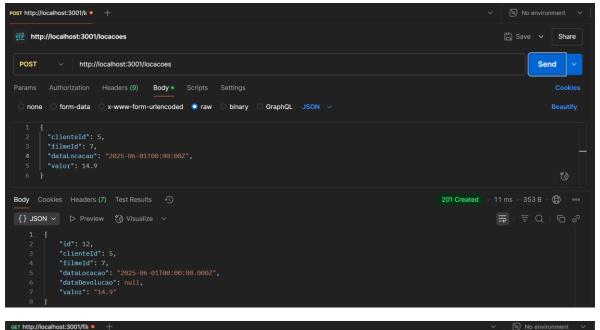
\* Desconsiderar id = 1 na requisição, visto que a tabela utiliza auto\_increment para o campo id.

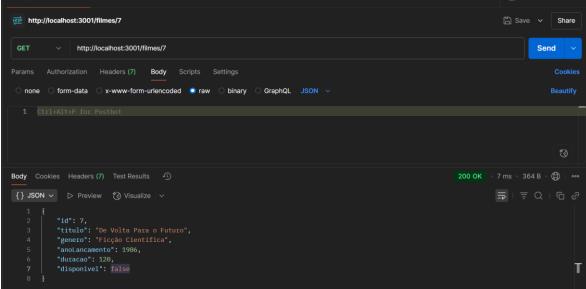
## 4. Código da Inclusão da Transação

```
const [_, locacao] = await prisma.$transaction([
  prisma.filme.update({
    where: { id: filmeId },
    data: { disponivel: false },
}),
  prisma.locacao.create({
    data: {
        clienteId,
        filmeId,
        dataLocacao,
        dataDevolucao,
        valor,
    },
}),
]);
```

# 5. Demonstração da Transação





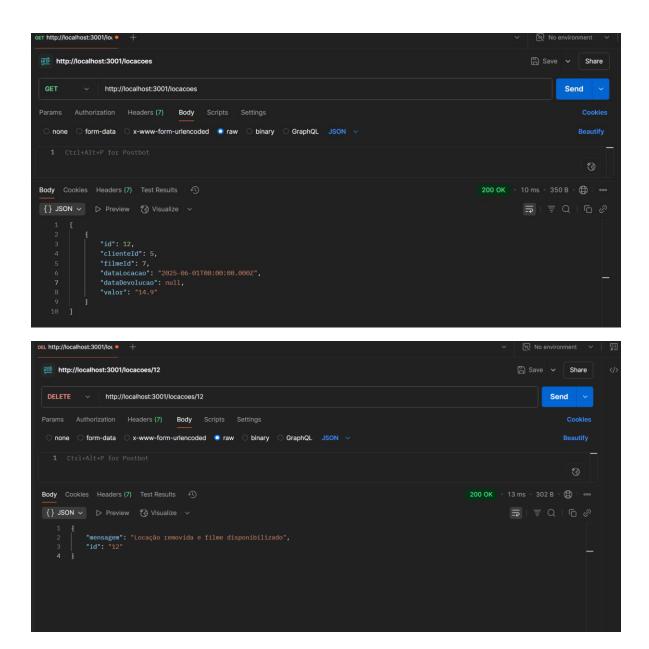


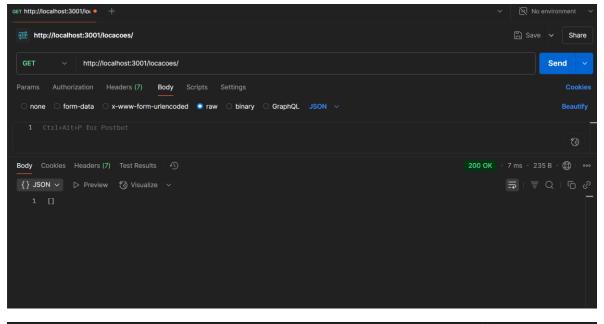
6. Código da Exclusão da Transação (exclusão de locação e cliente, respectivamente)

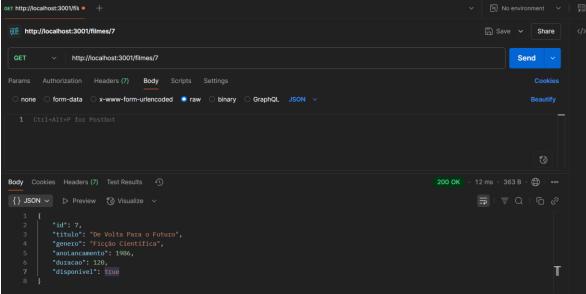
```
const locacao = await prisma.locacao.findUnique({
  where: {
    id: Number(id),
  },
});
if (!locacao) {
  return res.status(404).json({ erro: "Locação não encontrada" });
}
await prisma.$transaction([
  prisma.locacao.delete({
    where: {
      id: Number(id),
    },
  }),
  prisma.filme.update({
   where: {
      id: locacao.filmeId,
    },
   data: {
      disponivel: true,
    },
  }),
```

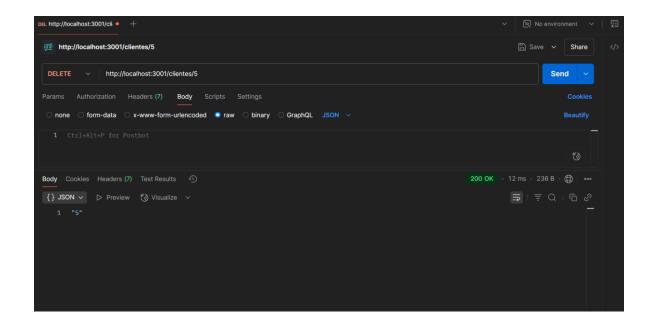
```
router.delete("/:id", async (req, res) => {
 try {
    const { id } = req.params;
    await prisma.$transaction(async (tx) => {
      const locacoes = await tx.locacao.findMany({
       where: { clienteId: Number(id) },
       select: { filmeId: true },
      const filmeIds = locacoes.map((1) => 1.filmeId);
      await tx.filme.updateMany({
        where: { id: { in: filmeIds } },
       data: { disponivel: true },
      });
      await tx.locacao.deleteMany({
        where: { clienteId: Number(id) },
      });
      await tx.cliente.delete({
        where: { id: Number(id) },
     });
   });
    res.status(200).json(id);
```

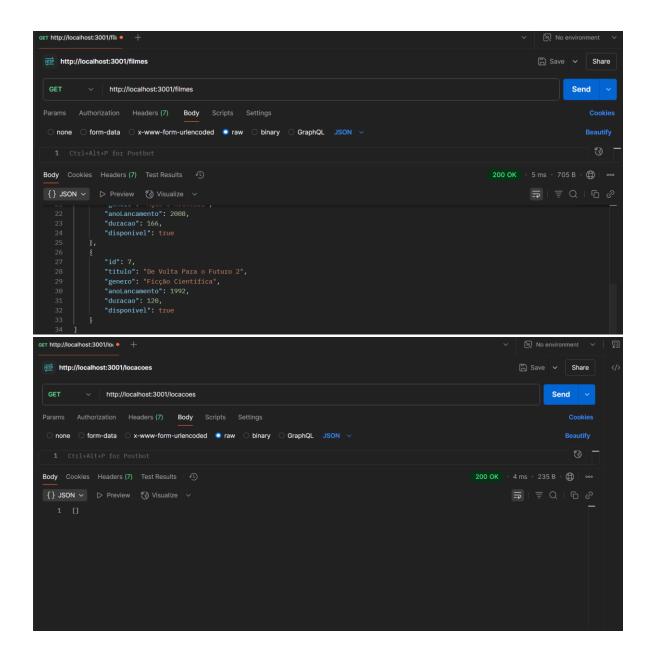
7. Demonstração da Transação (exclusão de locação e cliente, respectivamente)





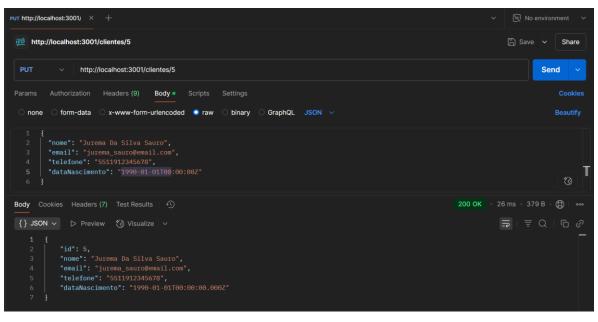




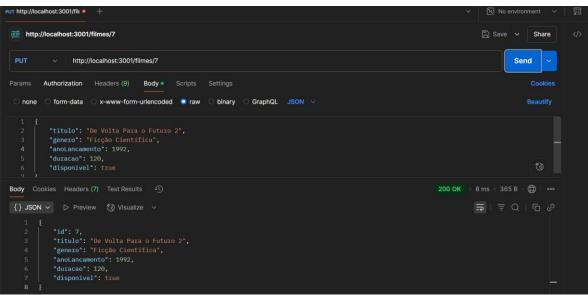


8. Demonstração de alteração dos dados (clientes e filmes respectivamente)

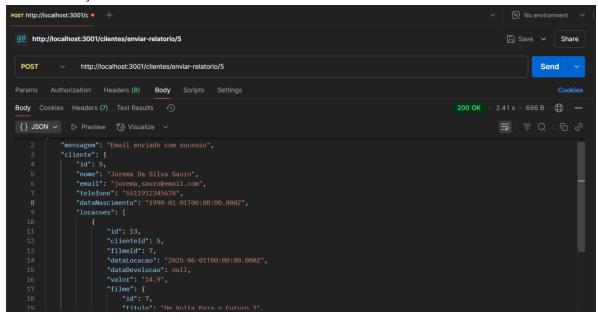
```
router.put("/:id", async (req, res) => {
  try {
   const result = clientesSchema.safeParse(req.body);
   if (!result.success) {
     res.status(400).json({ erro: "Informe todos os campos corretamente" });
      return:
   const { nome, email, telefone, dataNascimento } = result.data;
   const { id } = req.params;
   const cliente = await prisma.cliente.update({
     data: {
       nome,
       email,
       telefone,
       dataNascimento,
     where: {
       id: Number(id),
   });
   res.status(200).json(cliente);
  } catch (error) {
    res.status(500).ison({ erro: error }):
```

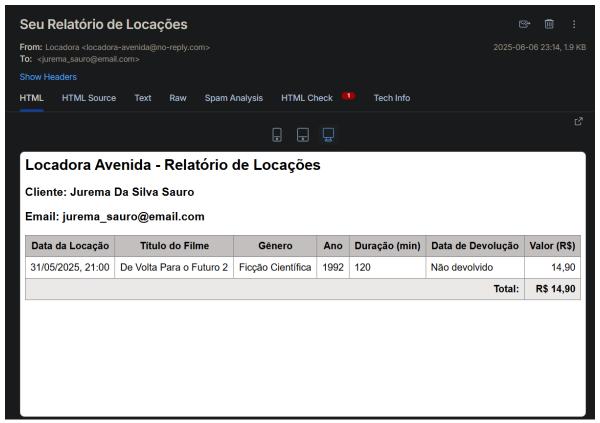


```
router.put("/:id", async (req, res) => {
  try {
    const result = filmesSchema.safeParse(req.body);
    if (!result.success) {
     res.status(400).json({ erro: "Informe todos os campos corretamente" });
      return;
    const { titulo, genero, anoLancamento, duracao, disponivel } = result.data;
    const { id } = req.params;
    const filme = await prisma.filme.update({
      data: {
       titulo,
        genero,
        anoLancamento,
       duracao,
       disponivel,
     where: {
       id: Number(id),
    });
    res.status(200).json(filme);
  } catch (error) {
```



9. Demonstração do Envio do e-mail





10. Print do modelo ER (Tabelas do Sistema)

